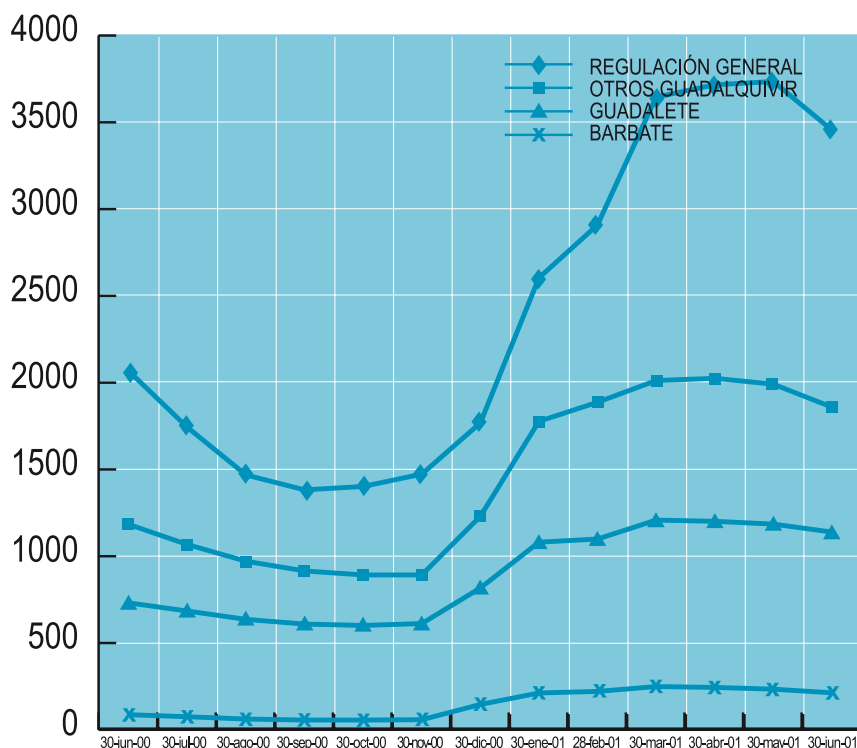


» Nuestros embalses

EVOLUCIÓN DE LOS EMBALSES DE LAS CUENCAS DEL GUADALQUIVIR, GUADELETE Y BARBATE



» Última hora

El PNR H-2008

Feragua Informa ha sabido que el Plan Nacional de Regadíos (PNR H-2008) será presentado para su Información en el Consejo Nacional del Agua, que será convocado a finales de julio. Los borradores previos no invitan al optimismo para nuestra cuenca. Pocas modificaciones se han añadido respecto al borrador de diciembre de 1999, insuficientes para impulsar una verdadera modernización de nuestros regadíos, principal y prioritaria actuación que debe desarrollar el PNR en Andalucía.

La situación ha empeorado, ya que se ha incluido más superficie a modernizar en Andalucía -unas 20.000 Has- sin introducir el correspondiente aumento en las inversiones destinadas a tal fin. Es decir, la inversión pública prevista por unidad de superficie (has) a modernizar se va reducir todavía más de la inicialmente prevista de 143.000 ptas., cuando la inversión media nacional era de 225.00 ptas./has. Este discriminatorio tratamiento se debe a la limitación de presupuestos destinados a la modernización que tiene la Consejería de Agricultura de la Junta, ya que tiene que cofinanciar las obras al 50 % junto al MAPA. Las palabras del Ministro Arias Cañete, de que una futura revisión del planteamiento del PNR H-2008 podría modificar en el futuro las cantidades a invertir en Andalucía, no nos satisfacen, y menos el escaso apoyo presupuestario de la Junta a la modernización de regadíos. En definitiva, será necesario el acuerdo entre el Ministro Arias Cañete y el Consejero Plata para cambiar este injusto tratamiento, y eso es precisamente lo que Feragua va a exigir.

VOLUMEN EMBALSADO EN LOS PRINCIPALES SISTEMAS DE EXPLOTACIÓN DE RIEGO

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	CAPACIDAD Hm³	VOL. EMB. Hm³	30-jun-01 %	VOL. EMB. Hm³	30-mar-01 %	DIF. (jun-mar) Hm³
S. REGULACIÓN GENERAL	4715	3437	72,9%	3625	76,9%	-188
RUMBLAR	126	117	92,9%	125	99,2%	-8
QUENTAR-CANALES	84	81	96,4%	76	90,5%	5
COLOMERA-CUBILLAS	61	59	96,7%	60	98,4%	-1
BERMEJALES	103	97	94,2%	99	96,1%	-2
BEMBEZAR-RETORTILLO	403	347	86,1%	392	97,3%	-45
VIAR	213	180	84,5%	202	94,8%	-22
GUADALQUIVIR	6921	5279	76,3%	5619	81,2%	-340
GUADELETE	1358	1121	82,5%	1191	87,7%	-70
BARBATE	277	195	70,4%	231	83,4%	-36

Patrocina:



www.cajarural.com

Pte. del Consejo Editorial: José Fernández de Heredia

Consejo Editorial: Juan Mora-Figueroa, Juan Criado, Celestino Fernández Ortiz, Fernando López-Cózar, Pablo Ruiz Carmona, José Berlanga.

Coordinador de la edición: Pedro Parias

Depósito Legal: SE-1.998/2000

Edita: Federación de Comunidades de Regantes de la Cuenca del Guadalquivir (Feragua)
C/ Trajano, nº2. 41004, SEVILLA
Tel: 954 56 25 20 / Fax: 954 22 95 99
www.feragua.com
info@feragua.com

» Editorial

Planes y realidades

El Senado aprobaba hace unas semanas el texto definitivo del Plan Hidrológico Nacional, que entrará en vigor este mes. No es el mejor de los documentos, pero tampoco el peor, y, sobre todo, hacía falta. Por eso, y porque se recogieron gran parte de las demandas solicitadas por los regantes del Guadalquivir, Feragua emitió un voto favorable. Pero un plan es sólo eso –dicen que el papel lo aguanta todo–, y lo que los regantes quieren ver son realidades, palpables en forma de inversiones y obras que no basta con prever: hay que ejecutar. La teoría del papel es aceptable, aunque podía ser mejor. Y si no lo es, buena parte de la culpa la tiene la oposición que, con su veto a la totalidad del Plan y su propuesta alternativa, ha hecho imposible una negociación de la que la consejera andaluza de Obras Públicas podía haber sacado tajada para nuestra región. Nos consta el buen hacer de Concepción Gutiérrez, como también la difícil, por no decir imposible, encrucijada en que se vio envuelta: mientras ella pedía trasvases para Andalucía, su partido desechaba los trasvases como última opción para la resolución de los problemas hídricos del país. Algo que sí nos preocupa: el trasvase Negratín-Almanzora. Confiamos en el secretario de Estado de Costas y Aguas, Pascual Fernández, quien se comprometió con esta Federación en que esta obra no sería acometida mientras no se ejecutasen las inversiones que la Cuenca del Guadalquivir necesita para resolver su déficit hídrico.

» En Portada

La aprobación de la UE, el último obstáculo para la Breña II

El Grupo Lince dio el visto bueno al proyecto de medidas compensatorias

El Grupo Lince Ibérico de la Comisión Nacional de Protección de la Naturaleza, formado por expertos de las Comunidades Autónomas en las que existen hábitats del lince, además de técnicos del Ministerio de Medio Ambiente e investigadores de la Estación Biológica de Doñana, ha dado su visto bueno al proyecto de medidas compensatorias de la Breña II, lo que sitúa la construcción del ansiado embalse ante su último y definitivo obstáculo: la aprobación de la Unión Europea.

El proyecto tiene que ser remitido ahora a Europa por parte del Ministerio de Asuntos Exteriores, que actuará a instancias del Ministerio de Medio Ambiente. La tramitación ante la UE durará un mínimo de seis meses, y culminará con el informe de la Dirección General XI, que evaluará el proyecto de medidas compensatorias de la Breña II de acuerdo a su Directiva de Hábitats. Si la tramitación se realiza con celeridad y se produce el visto bueno definitivo por parte de Europa, la adjudicación de la obra por parte de Aquavir podría producirse en el transcurso del próximo año. Tras la adjudicación, podrían comenzar, sin solución de continuidad, los trabajos de ejecución. Y no olvidamos, que **la futura autorización para inundar los terrenos protegidos tiene que ser otorgada por la Consejería de Medio Ambiente, quien se ha reservado esta autorización para después de que la Comisión Europea emita su informe preceptivo.**

Como recordarán los lectores, la Breña II se encuentra en el momento actual ya licitada, pero pendiente de adjudicación por parte de Aquavir, que debe esperar a la resolución de la UE. La tramitación del proyecto se encuentra, pues, en su momento más determinante, en el que debe producirse la definitiva aprobación de la UE, por lo que Feragua ha solicitado a las administraciones españolas, y muy especialmente al Ministerio de Medio Ambiente, que pongan “toda la carne en el asador” para que este último trámite se efectúe con agilidad y la Breña II sea realidad muy pronto.

De no ser así, se incrementaría aún más el intolerable retraso que ha sufrido la tramitación de este embalse. Un retraso de más de siete años, que ha ocasionado pérdidas directas de 82.000 millones de pesetas. En total y según nuestros cálculos, con las pérdidas indirectas y los impactos inducidos sobre la sociedad y el medio ambiente, el retraso en la construcción de la Breña II ha significado ya unas pérdidas superiores a 100.000 millones de pesetas.

Sumario

01 La aprobación de la Unión Europea, el último obstáculo para la Breña II.

02 La CHG pone en marcha un Sistema Automático de Información Hidrológica.

03 Tránsito del Negratín: denuncia ante la Unión Europea.

04 Entrevista con Alvaro Molina, presidente de SEIASA del SUR y del ESTE, S.A.

06 Tribuna: Objetivo: mejorar la productividad de agua de riego. Elías Fereres Castiel, investigador del Instituto de Agricultura Sostenible.

07 Para saber más: libros y sitios web al servicio de los regantes.

» Actualidad

La CHG pone en marcha un Sistema Automático de Información Hidrológica

Feragua negociará un Acuerdo Marco con la CHG para el acceso al SAIH de las comunidades asociadas



La Cuenca Hidrográfica del Guadalquivir ha puesto en marcha un Sistema de Información Hidrológica (SAIH) que permite suministrar automáticamente y en tiempo real la información sobre las variables climáticas, hidrológicas y de estado de la infraestructura hidráulica, que son significativas de la gestión, control y operación hidráulica de la cuenca. El proyecto es de un gran valor para el regadío, por lo que Feragua va a negociar con la Confederación un convenio marco, que permita a las comunidades de regantes asociadas tener acceso a la información del nivel de los embalses y de los caudales demandados por cada Comunidad en tiempo real.

El SAIH, cofinanciado con fondos de la Unión Europea, hace posible controlar y optimizar a corto plazo la operación de los embalses, canales y conducciones principales de la cuenca, tanto a efectos de satisfacción de demanda como de manejo de avenidas. También se puede hacer previsión a medio plazo sobre la disponibilidad de recursos que permitan optimizar su asignación a los diferentes usos, como riegos, abastecimientos o producción

hidroeléctrica, entre otros, tanto en los sistemas de recursos superficiales, como en los de utilización conjunta de los recursos subterráneos.

Con el SAIH se pueden realizar previsiones a corto plazo sobre la evolución de niveles y caudales en los ríos de la cuenca y generar automáticamente alarmas, lo cual permitirá minimizar los daños causados por avenidas e inundaciones.

Todos estos objetivos se conseguirán gracias a dos componentes principales que conforman el sistema. Por un lado, existe una red de telemedida y transmisión de información en tiempo real desde los puntos de control distribuidos por toda la Cuenca Hidrográfica del Guadalquivir hasta el Centro de Proceso de la cuenca. Esta red está conformada por los equipos necesarios para la captación de medida, comunicación y alimentación eléctrica. Para asegurar la efectividad del mismo, se han instalado, a un nivel intermedio, cuatro centros de Zona, ubicados en Jaén, Granada, Córdoba y Jerez.

La red del SAIH consta de 151 puntos de control, entre los que se encuentran 65 embalses, 15 elevaciones, 16

aforos de ríos, 12 marcos de control, 15 aforos en canal, 13 pluviómetros, 2 centrales hidráulicas, 6 pluviométricos y 3 teleniómetros.

Se trata de adquirir los datos en los distintos puntos de control y convertir la variable medida en una señal eléctrica interpretable por un microprocesador. Y en este proceso, son esenciales las estaciones remotas porque, además de procesar la información a distintos niveles, son las encargadas de la transmisión y recepción de la información, a la vez que compatibilizan las salidas de los captadores con los dispositivos de proceso y adaptan las señales procesadas para su transmisión.

Será en el Centro de Proceso de Cuenca donde se organice la transmisión de datos del SAIH, donde se depuran y donde se almacenan. La comunicación entre los distintos niveles jerárquicos de la red se realizará apoyándose en una red VSAT a través del satélite Hispasat. El SAIH ha sido desarrollado por la prestigiosa firma andaluza ABENGOA y ha contado con un Presupuesto total de aproximadamente 7.500 millones de pesetas.

» Breves

01. La comunidad de regantes Margen Izquierda del Genil de Palma del Río y La Caixa han firmado un préstamo que asciende a 2.000 millones de pesetas y un aval de 1.750 millones de pesetas. El objetivo de esta operación es la modernización de la zona regable del genil en su margen izquierda. El presupuesto de las obras asciende a 4.000 millones de pesetas, de los cuales la mitad será aportada por los comuneros y la otra mitad por la empresa pública Aquavir.

02. José Fernández de Heredia, presidente de Feragua, asistió, junto a varios miembros de la Comisión Permanente de la Federación Nacional de Regantes, al Pleno del Senado donde se aprobó el PHN. Allí transmitió al Ministro de Medio Ambiente, Jaume Matas, y al secretario de Estado de Costas y Aguas, Pascual Fernández, las inquietudes del regadío del Guadalquivir y en especial su preocupación por el proyectado trasvase del Negratín.

03. El vicepresidente de Agricultura, Juan Paniagua, ha anunciado en una reunión con la Mesa Provincial del Tabaco de Granada la intención de la Junta de potenciar la inversión en modernización de regadíos. Como ya adelantara *Feragua Informa*, la Junta prepara un decreto que elevará del 40 al 50% el nivel de ayuda a los regantes en este campo. Al parecer, el decreto será promulgado después del verano, lo que ya supone un cierto retraso con respecto a la fecha prevista.

04. María del Mar Jiménez ha sido nombrada delegada provincial de Agricultura en Córdoba, puesto que ocupara hasta hace pocas fechas el recientemente fallecido José María Alcaide, que tan buena estela dejó de su labor en el seno de las comunidades de regantes. Felicitamos a la nueva delegada y le deseamos toda clase de suertes en una función que su predecesor ejerció con acertado criterio y un manifiesto espíritu dialogante.

05. La Comunidad de Regantes del Guadalquivir está preparando la Junta General de la Comunidad que debe aprobar la ejecución del Proyecto de Modernización de la red de canales y acequias de la zona regable, cuyo presupuesto asciende a 8.600 millones de pesetas. El Sindicato de Riego está llevando a cabo una campaña informativa y de reuniones con los agricultores para explicarles los beneficios de la modernización con el lema "Apoya con tu voto el proyecto".

» Para Saber Más

GUÍA NATURAL DE ANDALUCÍA
Duque, Aquilino
Pre-Textos, 2001



Para todo aquel que ansíe conocer más profundamente nuestra tierra, este libro es un compañero indispensable en sus rutas por Andalucía. El autor, viajero incansable y erudito, ha elaborado una obra que es algo más que un repaso por nuestra geografía, ya que nos muestra cómo el hombre ha ido configurando el mapa en función, no sólo de sus necesidades, sino también, en muchas ocasiones, de sus caprichos. Con una ingente base de conocimientos, Aquilino Duque ha elaborado una obra amena y divulgativa al mismo tiempo, lo que siempre es de agradecer en estos tiempos donde ambos conceptos no siempre se llevan bien.

EL RIEGO POR ASPERSIÓN Y SU TECNOLOGÍA
Tarjuelo Martín-Benito, J.M.^a.
Mundi-Prensa, 1999.



La incorporación de las nuevas tecnologías al regadío, principal consumidor del agua, supone una medida acertada tanto desde el punto de vista del medio ambiente como desde el económico. Es en esta vía donde debemos encasillar esta publicación, que trata de mejorar las técnicas actualmente en vigor en este ámbito. La obra va dirigida tanto a técnicos como usuarios y estudiantes del riego por aspersión. La publicación pretende tener una orientación eminentemente práctica, de ahí que se haya intentado desarrollar una gran número de ejemplos que ayuden a entender el diseño y manejo de los principales sistemas de riego por aspersión.

Portal virtual especializado en la Agricultura, que recoge todo tipo de servicios e información sobre el sector. Infoagro ofrece también un completo servicio de noticias especializadas sobre la agricultura, obras públicas, avances tecnológicos, cursos... Otros servicios que incluye son libros recomendados, directorio con empresas y entidades públicas y privadas, centros de formación (todo ello con sus correspondientes enlaces). Incorpora también un foro de opinión, un listado de denominaciones de origen en España, bolsa de trabajo e información meteorológica. Un portal bastante completo, al que sólo cabe objetar que el diseño es bastante convencional, aunque los tiempos de carga son bastante buenos.

WWW.INFOAGRO.COM



» Jornadas

MEJORA DE LA EFICIENCIA DEL RIEGO EN EL OLIVAR
Sevilla. Cuarto trimestre de 2001.

Organiza: Federación de Comunidades de Regantes de la Cuenca del Guadalquivir.
Tfno. información: 95 456 25 20

SEMINARIO SOBRE RESTAURACION HIDROLOGICA Y FORESTAL

Restauración hidrológico-forestal de cuencas y control de la erosión.
Universidad Menéndez Pelayo. Valencia.
Del 17 al 21 de Septiembre.
Tfno. información: 963 86 98 00

ECOVIURE
Vida ecológica en un mundo sostenible
Palacio Ferial de Manresa
Del 21 al 23 de septiembre
Tfno información: 93 877 63 10



X CONGRESO NACIONAL DE COMUNIDADES DE REGANTES

Organiza:
Federación de Comunidades de Regantes de la Cuenca del Guadalquivir
Sevilla
Del 8 al 13 de abril de 2002

Tfno información: 954 56 25 20
Fax: 954 22 95 99
Correo electrónico: info@feragua.com

67ª FERIA INTERNACIONAL DE MUESTRAS
Del 11 al 16 de Septiembre
Institución Ferial de Castilla y León. Valladolid
Tfno. información: 983 42 93 00

EXPO AGRO-ALMERIA
Feria Internacional de la agricultura intensiva
Del 21 al 24 de Noviembre
Recinto Ferial de Almería
Tfno. información: 950 34 43 77

IV MASTER EN OLIVICULTURA Y ELAIOTECNIA
De Octubre de 2001 a Mayo de 2002
Universidad de Córdoba
Tfno. información: 957 21 80 00

» Entrevista

Alvaro Molina

Presidente de SEIASA del SUR y ESTE, S.A.



¿Qué proyectos a corto plazo tiene SEIASA del SUR y ESTE, S.A.?

En Andalucía, han sido ya declaradas de interés general 20 obras de modernización. El MAPA tiene encomendada a esta Sociedad Estatal la promoción y construcción de tales actuaciones en los próximos años, a través de los correspondientes Convenios con las Comunidades de Regantes, recayendo sobre más de 120.000 hectáreas, con un presupuesto estimado de 52.302 millones de pesetas. Posiblemente, y por haberse avanzado más en la negociación de Convenios con comunidades de Regantes de Jaén y Cádiz, las primeras obras se inicien a principios del 2002 en dichas zonas regables. Sin embargo, confío en que durante los próximos meses culminen más acuerdos.

¿Cómo podrá ayudar SEIASA a los regantes a afrontar la necesaria modernización de regadíos?

SEIASA presta a los regantes asisten-

cia técnica y financiera para llevar a cabo las obras de modernización. Procuramos ajustar la financiación de las mismas a las posibilidades económicas de los regantes. El esquema de financiación es el siguiente: La Comunidad de Regantes sólo tendrá que aportar el 38% para el pago de las certificaciones de obra, siendo el 62% restante aportado por la Sociedad. Dicho 62% será reintegrado a la Sociedad Estatal por la Comunidad de Regantes una vez transcurridos 25 años desde la finalización de las obras, sin intereses, previa deducción del 24% de ayudas comunitarias estimadas y durante un plazo máximo de otros 25 años.

¿Qué colaboración está encontrando en la Junta de Andalucía?

Me consta que el MAPA ha ofrecido a la Junta la posibilidad de seleccionar

las obras de modernización que pudiera estimar de mayor prioridad o preferencia. Considero que en una cuestión de tanta importancia para Andalucía, como es la mejora de los regadíos, el interés general de los regantes demanda la mayor cooperación posible entre las distintas Administraciones. Diseñar y seguir un estrategia política contraria a ello, sería perverso y nocivo.

Sabemos que han llegado a un acuerdo con el Gobierno de Murcia, ¿Cuáles son los términos de ese acuerdo?

Mediante un Acuerdo – Marco suscrito el 20 de Junio pasado, el Gobierno Autónomo de Murcia, a través de la Consejería de Agricultura, asume a su exclusivo cargo la ejecución del 25% de las obras de modernización previstas. Gracias a dicha colaboración, se logra reducir considerablemente la aportación económica que deberá realizar cada Comunidad de Regantes en las obras que promueva y construya SEIASA del SUR y ESTE, S.A. Sin duda, ha representado una ayuda esencial para los regantes murcianos.

» El Detalle

FERAGUA
Federación de Comunidades de Regantes de la Cuenca del Guadalquivir

1991-2001

**El desierto sigue avanzando
nuestra cuenca sigue retrocediendo**

- Una década sin iniciar un solo embalse en el
- Una década demorando la tramitación de la Breña
- Una década de falsas excusas medioambientales
- Una década de complicidad con los riegos ilegales
- Una década sin garantías para el regadío de

**Hemos perdido diez años
¿Perderemos los diez próximos?**
Tenemos sed de agua. Sed de futuro

**La Breña II
e impulso a la modernización de regadíos**
¡¡YA!!

Detalles, lo que se dice detalles, los que contiene el informe de validación del proyecto de la Breña II emitido por la Estación Biológica de Doñana, que contempla un presupuesto de casi 1.500 millones para estudios, todos los estudios que el lector alcance a imaginar e incluso algunos más, tengan mucha relación, poca o ninguna con el embalse. Mariposas, conejos, murciélagos, hormigas... con la Breña, los regantes vamos a contribuir al conocimiento de la más variopinta fauna y flora de Andalucía, todo sea por la causa. Ya hemos dicho que no vamos a oponernos a esas partidas, tanto necesitamos que no se demore más la construcción del embalse,

pero no podemos dejar de denunciar la auténtica barbaridad que supone gastar 1.500 millones en estudios, algunos verdaderamente esferpénticos. Es el peaje medioambiental que, al parecer, toca pagar para que técnicos y colectivos ecologistas no pongan trabas imposibles que obstaculicen la construcción de cualquier nuevo embalse. Por esta vez, bueno está, pero corremos el riesgo de que se abulte de forma tan indiscriminada el coste medioambiental que acabe siendo imposible afrontar cualquier obra hidráulica en nuestro país. Nuestras energías, no obstante, están concentradas ahora mismo en agilizar la tramitación de la Breña II, que ya va para diez años.

» Nombres Propios

Juan Mora Figueroa

Vicepresidente de Feragua

El vicepresidente de Feragua por Sevilla y presidente de la Comunidad del Bajo Guadalquivir, Juan Mora-Figueroa, tiene la doble misión de impulsar la modernización de su Comunidad –la más grande de la cuenca con 41.214 Has-, así como la de encabezar el proyecto de modernización del canal del Bajo Guadalquivir, consistente en el tableado del Canal y la balsa de Guadaira que afecta a todo el sistema Bajo Guadalquivir.



Ingeniero agrónomo sevillano, Juan Mora Figueroa ha estado tradicionalmente ligado al sector remolachero. Actualmente, es vocal de la Junta Directiva de A.I.M.C.R.A., del

Consejo de Administración del IIRB (Instituto Internacional de Investigación de la Remolacha) y es vocal del Consejo Rector de la Caja Rural del Sur. Le deseamos suerte desde Feragua en la compleja responsabilidad que debe asumir al frente de la Comunidad de Regantes del Bajo Guadalquivir.

Juan López Martos

Director del Instituto Andaluz del Agua

Durante varios años, este almeriense nacido en Adra en 1938, doctor ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, fue presidente de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir. En su nuevo puesto, tendrá la responsabilidad de liderar las políticas de agua de la Junta de Andalucía, coordinando a las distintas consejerías implicadas. Conocimientos no le faltan para desempeñar esta labor y desde luego, tampoco, experiencia política. Senador pre-autonómico, consejero de Obras Públicas, presidente de Sierra Nevada, 95... Esperemos que todo ese caudal de conocimientos y experiencias pueda volcarlos al frente del Instituto Andaluz del Agua, puesto en el que, además, necesitará mostrar nuevamente su especial sensibilidad hacia los problemas del regadío.

Agustín Argüelles

Comisario de Aguas de la CHG

Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, licenciado en Ciencias Físicas y profesor de la Escuela Superior de Ingenieros de la Universidad de Sevilla en el Area de Conocimientos – Proyectos II, este afable madrileño afincado en Sevilla es el Comisario de Aguas de la CHG desde julio de 2000.



Antes, había sido Jefe de la Oficina de Planificación Hidrológica. Con el apoyo del Presidente de la CHG, sobre Agustín Argüelles recae la importantísima responsabilidad de velar por el buen orden y control de los riegos de toda la cuenca y, especialmente en estos cruciales momentos, la de ordenar los riegos del río Guadajoz, garantizando dotaciones lógicas a los regadíos establecidos con anterioridad a la aprobación del Plan Hidrológico de Cuenca (abril 1995) e impidiendo que el desorden y la ilegalidad se apodere de dicha zona al estilo “Olivar de Jaen”.

Diez desesperantes años en los que las administraciones se han ido pasando la pelota de un lado al otro del tablero, jugando una especie de partida de ping pong con nuestras necesidades y nuestras ilusiones. No estamos dispuestos a consentir más desplantes, más burocracia, más retrasos, y se lo hemos querido hacer ver tanto a la administración central como a la autonómica. Desde hace unas semanas, los gerifaltes del agua en nuestro país están recibiendo un fax de nuestra Federación (en la imagen) en el que le instamos a no demorar más la construcción de este embalse, que aún tiene que recibir el visto bueno de la Unión

Europea. El Ministro de Medio Ambiente, Jaume Matas, el secretario de Estado de Costas y Aguas, Pascual Fernández, el delegado del Gobierno en Andalucía, José Torres Hurtado, el presidente de la CHG, Manuel Vizcaíno, el presidente de la Junta de Andalucía, Manuel Chaves, el consejero de Agricultura, Paulino Plata, la consejera de Medio Ambiente, Fuensanta Coves, y el secretario general de Costas y Aguas, Juan Corominas, “sufrirán” este inofensivo – aunque esperamos que efectivo – mensaje de nuestra Federación. ¿Cuándo tendremos por fin la Breña? La podríamos tener ya en funcionamiento, pero la realidad, la

cruda realidad es que, como muy temprano, ya no la tendremos hasta el 2008 (un retraso de más de siete años). Nuestra Federación ha estimado en más de 82.000 millones de pesetas las pérdidas directas por este retraso, estimación que resulta de multiplicar por siete (los años de retraso de la Breña II) el valor de mercado de los 260 hm³ que regula este embalse, que se eleva a 11.700 millones anuales. A estos daños, Feragua suma los daños indirectos por pérdidas de mercado, por perjuicios al tener disminuida la capacidad de laminar avenidas en la cuenca y por detrimentos de inversiones por falta de garantía en el suministro.

Además, añade la repercusión negativa sobre la mano de obra agrícola, sobre el asentamiento de la población rural y sobre el medio ambiente, que se ve negativamente afectado por fenómenos de erosión, de pérdida de cubierta vegetal y de disminución de la captación de CO₂ y generación de oxígeno para combatir el efecto invernadero. En total, con las pérdidas indirectas y los impactos inducidos sobre la sociedad y el medio ambiente, el retraso en la construcción de la Breña II ha significado ya unas pérdidas superiores a 100.000 millones de pesetas. Qué pena y qué vergüenza.

» Tribuna

Objetivo: mejorar la productividad del agua de riego

Hay un consenso generalizado entre los científicos dedicados al estudio de los regadíos en que el objetivo que titula esta Tribuna, será el objetivo prioritario de la agricultura de riego en los próximos años. La productividad del agua es la relación entre la producción cosechada y el agua consumida por el cultivo, esto es, los kg. producidos por m³ de agua consumido. Es cierto que el riego con frecuencia utiliza mas agua que la que consumen los cultivos, pero la reducción de esas pérdidas no siempre resulta en un ahorro neto de agua, ya que los excedentes pueden usarse de nuevo aguas abajo en una misma cuenca. En todo caso, los buenos agricultores saben que tienen que reducir al mínimo las pérdidas que se producen en el riego por escorrentía superficial y por filtraciones hacia el subsuelo, pues recuperar esa agua requiere energía y además, su calidad se deteriora.

Para aumentar la productividad del agua, sólo hay dos vías: reducir el consumo de agua de los cultivos y/o aumentar la producción de los mismos. El consumo de agua de un cultivo depende, sobre todo, del ambiente donde se produce la cosecha. Un cultivo bien suministrado de agua en un día de verano en el Valle del Guadalquivir puede consumir más de 8 litros por metro cuadrado, mientras que en el invierno consumiría menos de la cuarta parte. Los cultivos protegidos de Almería consumen comparativamente muy poca agua al cultivarse en invierno al abrigo de los invernaderos y esta es una de las causas por las que tienen una alta productividad del agua. Como las condiciones ambientales de cada explotación están fijadas por su clima, poco puede hacerse para modificarlas en la agricultura de gran escala, por lo que la única forma de reducir el consumo es reduciendo el suministro de agua; es decir, regando por debajo de las necesidades de los cultivos, una práctica que se conoce como riego deficitario.

Muchos agricultores practican el riego deficitario los años de sequía cuando las restricciones en el suministro se imponen y saben que la producción, por lo general, se resiente. Se viene investigando en mejorar las estrategias de riego deficitario para aumentar la productividad del agua respecto a la del riego sin limitaciones y en un futuro próxi-

mo se dispondrá de mayor información para reducir el consumo de agua de riego por esta vía. Esto será posible en algunos cultivos pero no en todos, debido a la diferente sensibilidad de los distintos cultivos a la sequía.

La otra vía para mejorar la productividad del agua es aumentando la producción; esto es, no reducir el consumo pero producir más con la misma cantidad de agua consumida. Las perspectivas de continuar aumentando los rendimientos de los principales cultivos, tal y como se ha hecho en las últimas décadas, son inciertas. Desde luego, los incentivos para hacerlo en algunas regiones como la Europa Comunitaria, son muy escasos. **Los avances en biotecnología deben hacer aportaciones importantes en el sentido de aumentar los rendimientos, pero no se esperan a muy corto plazo.** Las inversiones en investigación pública en agronomía y mejora genética disminuyen en casi todos los países y ello no permite avanzar en los aumentos de productividad, como se había venido haciendo hasta la última década.

El desafío de mejorar la productividad del agua de riego, como puede deducirse de lo anterior, no es fácil. Es preciso trabajar en ambos frentes para aumentar la producción y reducir el consumo de agua en el riego; no basta con continuar en la línea de lo que se viene haciendo. La presión sobre la agricultura para que use el agua de manera eficiente, solo puede aumentar en los próximos años en todos los regadíos del Planeta. **La respuesta de los regantes está, una vez reducidas o eliminadas las pérdidas en la distribución del agua desde la red de riego al cultivo, en aumentar la productividad del agua por encima de los valores que se obtienen en la actualidad.** Para ello, la investigación y la transferencia de nueva información a los regantes va a jugar un papel fundamental en el futuro.

Elias Fereres Castiel

Investigador Científico del Instituto de Agricultura

Sostenible - CSIC

Catedrático de Producción Vegetal de la ETSIAM de

Córdoba

» Actualidad

La esclusa, única solución al dragado

La solución propuesta por Feragua al problema del dragado del río va imponiéndose por momentos. La construcción de la Esclusa del Guadalquivir es la única alternativa que puede compatibilizar el futuro del arroz y el futuro del Puerto de Sevilla. Mientras esa Esclusa no se construya, demanda en la que los regantes venimos insistiendo desde el año 1992, el sector arrocero y todo el regadío del Guadalquivir no podrá dejar de oponerse a una obra cuyos efectos sobre la salinidad del agua ya han sido sobradamente explicados. Precisamente, en el mes de junio se culminó el Estudio de Impacto Ambiental del Sistema de Control del Nivel de Salinidad (Esclusa del Guadalquivir) que ha sido desarrollado por la Consultora Ayesa para la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir. Los resultados de este estudio, que ha dirigido el prestigioso ingeniero José Luis Manzanares, y en el que también ha participado el reputado catedrático García Novo, están siendo estudiados por la Confederación, que tiene ante sí el reto de proponer una solución que resuelva el problema del tapón salino permitiendo el dragado del río y minimizando el impacto medioambiental sobre el entorno del Parque Natural de Doñana. Sin duda, la esclusa es la única solución al dragado.

Trasvase del Negratín: denuncia ante la UE

La amenaza del Negratín se cierne sobre el regadío del Guadalquivir. Adjudicada ya la obra, el trasvase se encuentra en fase de redacción del proyecto. Según la información que consta en nuestro poder, los trabajos de ejecución todavía no se han iniciado, al menos en la Cuenca del Guadalquivir. Sin embargo, Feragua no piensa esperar a que se produzca este atropello contra los regantes, y, por eso, va a dirigir un escrito a la Unión Europea denunciando los daños irreparables que esta obra causará a nuestra Cuenca. El trasvase del Negratín, decretado al margen del Plan Hidrológico Nacional, atenta gravemente contra los principios que inspiran el propio Plan en materia de trasvases, puesto que la cuenca cedente no es excedentaria, sino deficitaria. Feragua ya presentó un recurso de reposición ante el Ministerio de Medio Ambiente y ante la sociedad estatal Acusur. Asimismo, formalizó en tiempo y forma (10 de diciembre de 1999) su personación y correspondiente oposición en el trámite de información pública. Desconociendo las intenciones inmediatas del Ministerio de Medio Ambiente y de la sociedad Acusur, promotora del proyecto, la Federación insta al Gobierno a hacer efectivo su compromiso de retrasar el inicio del trasvase hasta la ejecución de las obras que necesita el Guadalquivir para equilibrar su déficit hídrico.

Continúa la batalla contra la ilegalidad

Feragua sigue también actuando en el frente de los nuevos regadíos que se siguen implantando ilegalmente en nuestra Cuenca, ante la complicidad de las administraciones hidráulica y agraria y el apoyo social de ayuntamientos y organizaciones agrarias. Habiéndose reducido levemente el número de casos, no deja de ser cierto que la puesta en riego de nuevas hectáreas sigue provocando un aumento incontrolado de la superficie regable que perjudica muy gravemente a los regantes con concesión. A los casos de riegos ilegales, hay que añadir además los expedientes concesionales tramitados de forma irregular, como el de la Comunidad de Regantes de Santa Potenciana (Villanueva de la Reina, Jaén), que vienen a agravar el problema. Un problema frente al que la posición de Feragua siempre ha sido firme y volverá a manifestarse en la reunión del Consejo del Agua de la Cuenca prevista para ordenar los aprovechamientos de riesgos del río Guadajoz. En esta reunión, los representantes de nuestra Federación defenderán que los 24 hectómetros cúbicos disponibles para el río Guadajoz debe repartirse entre los usuarios con concesión o, al menos, con fecha de solicitud de la concesión anterior a la aprobación del PHC. En resumidas cuentas, vamos a oponernos a los regadíos implantados ilegalmente y promovidos por entidades locales, mientras no se ejecuten las obras que el Guadalquivir necesita.

» X Congreso Nacional

El IX Congreso Nacional de Comunidades de Regantes, celebrado en Zaragoza en mayo de 1998, escogió a Sevilla para la celebración de su X edición. El evento, en el que Feragua está trabajando para que sea un éxito absoluto, tiene ya fecha definitiva: entre el 8 y el 13 de abril de 2002. La Comisión Nacional del Congreso ya ha aprobado las siguientes ponencias: a) La Modernización de los Regadíos con las Sociedades Estatales y las Comunidades Autónomas; b) El Regadío y el Medio Ambiente. La Directiva Marco sobre Política de Aguas; c) Las Comunidades de Usuarios de Aguas Subterráneas.

Programa Provisional X Congreso Nacional de Comunidades de Regantes Sevilla, del 8 al 13 de abril de 2002

Lunes 8 de abril

18:30 hrs – Misa en Santa Iglesia Catedral
20:00 hrs – Cocktail de Bienvenida en los Reales Alcázares

Martes 9 de abril

10:00 hrs – Acto Oficial de Bienvenida en el Palacio de Congresos y Exposiciones
14:00 hrs – Almuerzo
Programa de Congresistas - 1ª PONENCIA
16:00 hrs – 19:30 hrs. – Sesión de Trabajo
Programa de Acompañantes
16:30 hrs – Visita de la Real Maestranza, Hospital de la Caridad, Barrio de Santa Cruz

Miércoles 10 de abril

Programa de Congresistas:

2ª Ponencia – 3ª Ponencia

09:00 hrs – 13:30 hrs. Sesión de Trabajo
13:45 hrs – Almuerzo
16:00 hrs – 19:30 hrs. Sesión de Trabajo
Programa de Acompañantes
09:45 hrs – Recogida en Hoteles para traslado Estación de Santa Justa para salida en tren AVE hacia Córdoba
11:00 hrs - Llegada a Córdoba y Recogida por guías turísticos para traslado a Mezquita y Barrio de la Judería
13:30 hrs – Almuerzo
16:00 hrs – Recogida para traslado al AVE y salida hacia Sevilla

Jueves 11 de abril

11:00 hrs – Salida hacia Jerez de la Fra.
12:30 hrs – Traslado en autobús hacia Jerez para visitar el Alcázar y la Catedral de Jerez
14:00 hrs – Almuerzo en Bodega de Jerez
17:00 hrs – Espectáculo “Como Bailan los

Caballos Andaluces” de la Real Escuela Andaluza de Arte Ecuestre
18:30 hrs – Regreso a Sevilla en autobús

Viernes 12 de abril

Programa en Común
10:30 hrs – Lectura de Conclusiones Elección Ciudad Organizadora XI Congreso
13:30 hrs - Acto Oficial de Clausura
14:00 hrs – Recogida en Palacio de Congresos para traslado al “Rancho el Rocio” en las marismas del Guadalquivir
15:00 hrs – Aperitivo con espectáculo Ecuestre – Taurino, exhibición de enganches y caballistas en plaza de tientas
16:00 hrs – Almuerzo de Clausura

Sábado 13 de abril

Viaje Opcional a los nuevos riegos de cítricos y fresones de Huelva y visita turística a la Aldea del Rocio en Almonte.